



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

## 结晶紫水溶液(0.1%)

### 简介:

结晶紫(Crystal violet)又称甲紫, 分子式为  $C_{25}H_{30}N_3Cl \cdot 9H_2O$ , 分子量为 407.98, CAS 号为 548-62-9; 结晶紫属于碱性染料, 能溶于水、乙醇, 可以把组织和细胞核染成紫色, 结晶紫在细胞学、组织学和细菌学等方面应用极广, 是一种优良的染色剂。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

### 组成:

名称 \ 编号	R20756		Storage
	100ml	500ml	RT
结晶紫水溶液(0.1%)			
说明书	一份		

### 操作步骤(仅供参考):

#### 1、样品处理

##### ①对于石蜡切片:

二甲苯或脱蜡透明液中脱蜡 5~10min。

换用新鲜的二甲苯或脱蜡透明液, 再脱蜡 5~10min。

无水乙醇 5min。

90%乙醇 2min。

70%乙醇 2min。

蒸馏水 2min。

##### ②对于冰冻切片:

蒸馏水 2min。

##### ③对于培养细胞:



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

用 4%多聚甲醛固定 10min 以上(或采用如下步骤: 每 25cm<sup>2</sup> 加入 PBS/甲醇溶液 5ml, 静置 2min, 弃液; 加入新鲜甲醇 5ml, 静置 10min, 弃液)。

蒸馏水洗涤 2 分钟。

更换新鲜的蒸馏水, 再洗涤 2min。

## 2、结晶紫染色

①结晶紫水溶液(0.1%)染色 10min(可以根据染色结果和要求调整时间)。

②用蒸馏水或自来水充分洗涤, 进行观察和拍照。

## 染色结果:

组织或细胞	深紫色
-------	-----

## 注意事项:

- 1、结晶紫对人体有害, 请注意适当防护。
- 2、第一次使用本试剂时建议先取 1~2 个样品做预实验。
- 3、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期: 12 个月有效。